

Niepełnosprawność: głusi i słabosłyszący – wybrane normy

Lp.	Tytuł normy	Numer normy	Zakres
1.	Usługi świadczone przez protetyków słuchu	PN-EN 15927:2010 E	Określono zasady i wymagania dotyczące usług oferowanych pacjentom z upośledzeniem słuchu, od początkowego kontaktu do dalszej opieki nad pacjentem. Określono obowiązki oferującego usługi oraz pomiar satysfakcji pacjenta
2.	Aparaty słuchowe - Pomiary parametrów elektroakustycznych	PN-EN 60118-0:1998	Opisano pomiary parametrów aparatów słuchowych z przewodzeniem powietrznym wykonywane w akustycznym polu swobodnym, z użyciem symulatora ucha. Ustalono metody badań wymagane do określenia parametrów aparatów słuchowych
3.	Aparaty słuchowe - Aparaty słuchowe z wejściowym czujnikiem indukcyjnym	PN-EN 60118-1:2001	Opisano metody określania właściwości elektroakustycznych aparatów słuchowych wyposażonych w czujnik indukcyjny i używanych w polu magnetycznym o częstotliwości akustycznej. Normą nie objęto pomiaru właściwości aparatów słuchowych współpracujących z mikrotelefonem aparatów telefonicznych wyposażonych w urządzenie umożliwiające sprzężenie indukcyjne. Podano definicje następujących terminów: punkt pomiarowy, przestrzeń pomiarowa, charakterystyka częstotliwościowa ciśnienia akustycznego, skuteczność magnetoakustyczna, poziom skuteczności magnetoakustycznej, maksymalny poziom skuteczności magnetoakustycznej
4.	Aparaty słuchowe - Aparaty słuchowe z układem automatycznej regulacji wzmocnienia	PN-EN 60118-2:1999	Podano jednolite metody określania dynamicznych i statycznych parametrów technicznych aparatów słuchowych z układem ARW oraz odpowiednie metody pomiarów tych parametrów. Normą objęto urządzenia charakteryzujące się właściwościami kompresyjnymi i/lub ograniczającymi w odniesieniu do obwiedni sygnału wejściowego. Normą objęto również urządzenia utrzymujące średni poziom wyjściowy w długim okresie. Normą nie objęto ekspanderów ani układów obcinających
5.	Elektroakustyka - Aparaty słuchowe - Część 4: Układy pętli indukcyjnych wykorzystywane do współpracy z aparatami słuchowymi - Natężenie pola magnetycznego	PN-EN 60118-4:2007	Dotyczy układów pętli indukcyjnych wytwarzających przemienne pole magnetyczne o częstotliwościach akustycznych, przeznaczonych do doprowadzenia sygnału wejściowego do aparatów słuchowych wyposażonych w czujnik indukcyjny. Określono wymagania dotyczące natężenia pola magnetycznego w pętlach indukcyjnych zapewniającego odpowiedni stosunek sygnału do szumu bez przesterowania aparatu słuchowego. Podano również minimalne wymagania dotyczące charakterystyki częstotliwościowej zapewniającej zadowalającą zrozumiałość. Określono metody pomiaru natężenia pola magnetycznego oraz podano informacje dotyczące odpowiedniej aparatury pomiarowej
6.	Aparaty słuchowe - Część 6: Parametry elektrycznych obwodów wejściowych aparatów słuchowych	PN-EN 60118-6:2002	Podano parametry elektryczne i wymagania dotyczące bezpieczeństwa użytkowania obwodów umożliwiających doprowadzenie zewnętrznego sygnału elektrycznego do osobistego aparatu słuchowego w celu zapewnienia kompatybilności z zewnętrznymi źródłami sygnału elektrycznego lub elektroakustycznego
7.	Aparaty słuchowe - Część 12: Wymiary złączy elektrycznych	PN-EN 60118-12:2002	Określono wtyki i złącza stosowane w aparatach słuchowych. Określono wymiary wtyków i złączy oraz ich tolerancje w celu zapewnienia zamienności

8.	Elektroakustyka - Aparaty słuchowe - Część 13: Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	PN-EN 60118-13:2011	Uwzględniono wszystkie istotne zjawiska, dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej, związane z aparatami słuchowymi, przy czym jedynym ważnym zagadnieniem jest obecnie odporność aparatów słuchowych na pola elektromagnetyczne o wielkiej częstotliwości wytwarzane przez systemy telefonii komórkowej. Opisano metody pomiarowe i poziomy dopuszczalne. Zdefiniowano dwie klasy odporności aparatów słuchowych związane ze środowiskiem ich użytkowania: klasę "kompatybilny z punktu widzenia obserwatora", która dotyczy aparatu słuchowego nadającego się do używania w środowisku, w którym w pobliżu użytkownika tego aparatu działają cyfrowe urządzenia bezprzewodowe oraz klasę "kompatybilny z punktu widzenia użytkownika", która dotyczy aparatu słuchowego nadającego się do używania w sytuacji, gdy osoba nosząca aparat słuchowy używa cyfrowego urządzenia bezprzewodowego przy uchu wspomaganym tym aparatem
9.	Aparaty słuchowe - Część 14: Wymagania dotyczące urządzenia interfejsu cyfrowego	PN-EN 60118-14:2003	Określono wymagania elektryczne i mechaniczne dla urządzenia interfejsu cyfrowego umożliwiającego dołączanie urządzenia sterującego, np. komputera stołowego, do aparatów słuchowych w celu ustawiania ich parametrów eksploatacyjnych. Podano definicje sześciu terminów
10.	Elektroakustyka - Systemy pętli indukcyjnych o częstotliwościach akustycznych do wspomagania słuchu - Część 2: Metody obliczania i pomiaru emisji pola magnetycznego o małej częstotliwości wytwarzanego przez pętlę w celu oceny zgodności z zaleceniami dotyczącymi wartości granicznych narażenia człowieka	PN-EN 62489-2:2011E	Dotyczy systemów pętli indukcyjnych o częstotliwościach akustycznych służących do wspomagania słuchu. Można ją również stosować do tego rodzaju systemów, ale używanych do innych celów, w zakresie, w jakim jest to możliwe. Jest przeznaczona do oceny stopnia narażenia człowieka na działanie pól magnetycznych, wytworzonych przez te systemy, drogą obliczenia i badania w miejscu użytkowania
11.	Ergonomia - Projektowanie bez barier - Sygnały dźwiękowe stosowane w wyrobach powszechnego użytku	PN-EN ISO 24500:2011 E	Określono sygnały dźwiękowe stosowane jako środek do przekazywania informacji będącej informacją zwrotną w działaniu wyrobu powszechnego użytku lub będącego następstwem stanu tego wyrobu, użytkowanego przez osobę z ubytkiem wzroku lub użytkowaną przez osobę starszą z ubytkiem wzroku i słuchu. Nie dotyczy sygnałów alarmowych stosowanych w przypadku pożaru, wycieku gazu lub mających na celu zapobieganie przestępstwu; sygnały te są określone przez inne wymagania i przepisy; nie dotyczy także sygnałów stosowanych w sprzęcie elektronicznym, generowanych głosem ludzkim, czy stosowanych w przyrządach telekomunikacji, np. w aparatach telefonicznych. Dotyczy sygnałów akustycznych o stałej częstotliwości ogólnego stosowania. Podano 13 terminów i definicji
12.	Human Factors (HF) - Symbols to identify telecommunications facilities for the deaf and hard of hearing people	PN-ETSI EN 301 462 V1.1.1:2005 E	